首的伊拉克共和國政府代表團訪問中華人民共和國新聞公 新華社北京一九七五年七月八日軍」以縣魯夫副總統 向貝克爾總統轉達問候。 訪華期間,毛主席會目訪 華期間,毛主席會目

奪得第1年豐產

作

井投產

SHANSI(下午— TENNESSEL I KEIYO MARU ZIM GENOVA WOOSTER KI TONGA(下午三 SAMOS(上午三 AMERICAN M

HAI MING HAI KUO 實利倫美和PABLOEVERET WAKATO MARU SADO MARU

DENKBOLA SAN SHINE LTSUYO MARU 被利雞亞丸BOLIVIA MARU KYOJIN MARU KING HWA PING CHAU OCKANIA MARU

SEA DISCOVERE CHAL CHAL

BVER HARMONY TOKIO EXPRESS BULSOOK KOWA MARU SOTHON TA TUNG TAIPOOSEK MANGO QUEEN SL. PINANCE

SHIGA MARU TOGARAN HAI LONG TA CHUAN TA TONG

HSING HWA **FONGMINT** MING CHIH PHILIPPINES TANGA

KWANG TA EURYSHUNLI PACIFIC BEAR WOENSDRECHT GITH YUNG

PO SAN MIROLAJ REJ MAUINO NIKKOH MARU

TAL LAL PARAMUSEIK TOYO IONALL TAIPING

C.R. VEGA MING LI

JUKATA

Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road Hong Kong

民彝費人印督

號二四三道詩尼軒港香:紅地

角三带港售零 半骁弱紙出日今

印象司公限有部印刷有港香

加勒比海

南美洲

全國石油

秦皇岛 京 石油流到台 運動ノ抓革命、促生的 産階級專政理論的舉的 業職線正在深入開展知

LINE E E BRAS 即通八達·遍粉全球



川崎汽船株式會社,即名聞全球的'K'Line,在環球運輸界服務,已具五十餘 年歷史,且已成爲目前世界上第三大輪船公司。

\*K'Line 貢獻與正的全球性貨運服務,目前擁有資通七洋航線達出六條,包括 五條全貨權船航線,每年航次超過五百四十次之多。

'K'Line 有高速貨櫃船由香港直航美國西岸,然後由鐵道直接轉運,橫貫美國 大陸,直達美國東岸及加拿大。此即本公司署名的跨洋越洲貨運橋探系統。 'K'Line 在香港設有專用最現代化貨櫃碼頭,起卸迅速,交貨準時。

請認明烟囱上的 'K'字, 這是最妥善貨運服務的標誌 'K'Line 貨運, 無所不敢 ·無遠不屆·如有任何海上貨運需要·請與 'K'Line 接給。



香港代理 5 川崎(香港)有限公司 酒港「語道中原樂人厦十五樓 電話:5-256131(十線) 丹利安?

加露為土 KARL MARX 第12石卷丸ISHINOMAKI MA

遊樂馬士達CHARLOTTE MA IBN BATTOTIAH NORFOLK MARU SUNNY AURORA

OCEAN EXPLOTA SCOTIA CAREER TAMERLANE 第17福昇北FUKUSHO MARU NORWAY MARU 整理属主流SUSAN MAERSK

普泉總統 PRES, POLK 利土碧琪 KRISTIN BAKKID 達東友拉 F.E.PRIENDSHIP 菲安東尼 PHIL ANTONIO L HARBOUR BRIDG 里約熱內盧丸RIO DE JANEIRO STRAAT FORRES

**ETOBIAS MAERSI** KAMAKURA MARC ASIAN REWARD NAGANO MARU 强利属于黑CECH IE MARKSK HAPPY PACIFIC AMERICAN LEGIO STRATHAVOCH

STAR DELLATRIX EVER BRIGHT GLORIOUS COUNT 飛腳捷號 JUTLANDIA HONGKONG EXPRE

THAT CHIANG ST SULTANA ASIAN PAKK SULTANA MAL MONSOON

土打非文圖STRAAT BREMA

三三 在星光行中國出口商品陳列館展出以來中國成藥藥酒及完,自六月廿一日 備不時之待。 健ノ所以不少飲癌

本報和一級和醫院招考護士學生,今天起 三十一日接受報名,報名時間爲上午九時至十時 三十一日接受報名,報名時間爲上午九時至十時 三十一日接受報名,報名時間爲上午九時至十時 一科及格,其中中文及英文兩料必須及格,數 報名時必須描備下列證件:(一) 會等學業 一科及格,年齡滿十八歲。 一科及格,年齡滿十八歲。 一科及格,年齡滿十八歲。 一科及格,年齡滿十八歲。

**稻名單發表** 

件。林鏡明、李出樹、李昇厚、榮森、課啓林鏡明、李出樹、李昇厚、榮森、課啓、寶彩麗、吳君成、許保單、

·玲。 那打索護士學校三人——陳戀妍·寧歷 《·吳詠兒·譚美華·甄鳳秋。

現定於一九七五不幸因病逝世,終本會前主席吳渭

終年九十一

七九月十

九七五年

吳先生各親友及生前友好。行公祭。隨卽出廢。謹告名五年七月十日上午十一時在

玉器古玩

零洁批發 擔保正貨

專門經營各數王器

北角英皇道332號

恒生銀行對面

中國皮膚專科

粒状資麴

THE PROPERTY OF

阿姨和夏

一种什类数

吳渭

生治喪啓

持槍匪煙行闸遭洗槍

小四

同遭洗掠

田

賊在電梯前鄉

خدین جاخصین

・ 大厦街逃去。 下本・由大窓口道轉入 下本・司機被入開了)

養和

招考護士生

**糠宇防火設備** 

業主須常檢查

本報訊」匪從租房住了一量期後,整同戰黨,鄉边區內四女一男,還是各女子,並持事主行招到銀行提款回來,歷廿二小時之後对逃去。 这宗罕見的効果發生在網鐵灣機利佐治街機利佐治大厦十五樓。 建宗罕見的効果發生在網鐵灣機利佐治街機利佐治大厦十五樓。 建宗罕見的物果發生在網鐵灣機利佐治街機利佐治大厦十五樓。 被說,一名自稱姓陳的匪徒於上月三十日在上址租了一個房間。直到本日 物品外,還裡到一個顧數銀行存摺,其中一名匪徒於咋展到銀行提取了四子二 物品外,還裡到一個顧數銀行存摺,其中一名匪徒於咋展到銀行提取了四子二 日上午十一時半,匪從離開大厦後,事主护脱細鄉報告。 被為,有一名三十歲的女子被其中一名匪德非禮。 徒租房 H 屋被

明概括的介紹, 引起了 积浓的健康男才吸引了四萬多觀梁。 黑菌的内容及随在星光行中國出口商品陳列館展出以來在星光行中國出口商品陳列館展出以來中國成業業酒展覽。自六月廿一日

匪持械劫富

外籍住客均遭鄉掠

道餘慶樓內

買手飾一定要到 買去遊埠都賺錢 3金介每對160元制

機構的務業進促

九龍彈教達376號

電話:6-440263・6-433576・5-440464 電話: 5-482150 運報掛號:"LUKEONCH" 汽車牌磅秤 規格齊備 磅。 问馬厅。公厅 秤 **華成公司 WAH SHING CO.** 香港北西颍鲜街33號地下 海港北西部屏西的城地下 33 G/P, KAM PING ST 33 G/F, KAM PING ST., N.P. HONG KONG. 運転:5-631266 5-629106

雅爾牌滿地級響

本品採用網正數虫藥

离船告,有些确定。

明發行

濟池星局人道四75號

灣鳳製,品質無難,

榮生祥辦館有限公司

奶油話梅糖 鮮菓汁奶糖

珠江橋牌

雙燕酒 玉冰塘

長春魚膠片

(適用於啫喱, 雪糕, 鹹甜糕點

或工業用途 )

分店;香港週仔道234—240號。電話:5-731052

**地話:5-447581-4** 

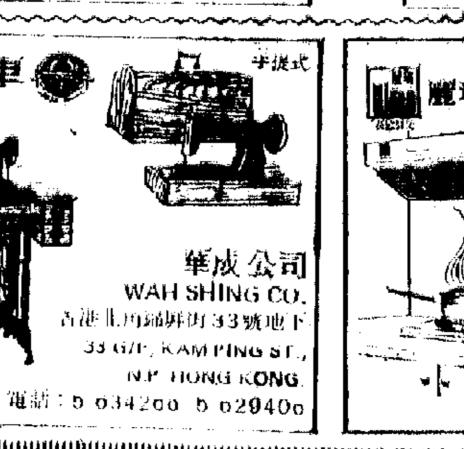
無任歡迎。

上列遷品。貨質出類拔萃,治蚊力强,無

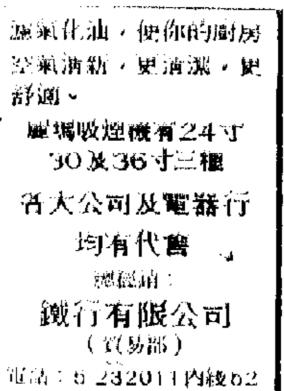
**編人演,消黃衞生,燃熬時間標準,歷史** 

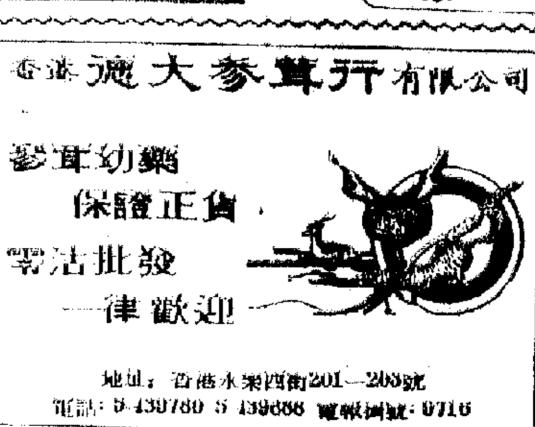
悠久,遐邇馳名,本銷外銷,批發響治。

合記行 海池上度文展莱街九十二號全座









純菌薬複字・地黒田盛 地下尚有一間,優上所餘無多 每單位567呎 買樓最低

海珠大酒樓

電話:5-261537 5-261680

計劃。

影車幼鄉

**1** 

装飾高雅

一門大學行學業體

筵開百席

聲像隨意 服務週到 軟測定座

初疑為被謀殺其後證實是病死 麻地 唯發現別原

除

能吸收濕氣

(四)用水洗刷永不變型,

仿製品之級。

下額照排安善妥

説宗蒞李

/心開到感别特,年晚度安鄉回,

初月六年邓乙曆農

港燈

收購成功,煤氣在港

煤氣在港

省開支

又可擴展業

日期:1975年6月21日至7月13日

鞋面與鞋底上線反掏 能透氣,保不用底。

地址:九龍寶塘鴻圖道32號日地下 單話:3-427711-3-423088

中國天津、福州出品之實布面塑料底反揭男裝布鞋(

見圖),暢銷近十年,頗受香港同胞們喜歡穿着,因具

有民族風格,模案大方,輕便舒遠,堅固耐廢之優點。

。與作特職。

(二)裹墊是用棉毡車線製成,旣柔軟,又吸收溫氣。

(三)對香港牌或脚汗多的人穿着更無"焗脚"之弊。

(一)鞋面與鞋底是上線反換製成,旣能透氣,保不用底

上列優照一經穿着。立能辯別優劣。諸君惠顯請認明

:天津(T2-111)、緬州[1232]出品之布鞋, 免受

地點:中國出口商品陳列館

**芝期** 累

# 

包括有滋補成葯 消炎清熱解毒成葯 風濕筋骨痛成葯 兒科成葯、保健飲料 婦科成葯

治療傷風感冒葯

跌打傷科成葯 眼耳鼻喉成葯。其他特效成葯及各類補葯酒

痰喘咳嗽成葯 瘟邪用約 瘡癤皮膚成葯

消化道疾病成葯 痔漏科成葯

歡迎參觀

#### 创杂倒连你似纲具有限公司

增設指引影冲晒苦的開幕誌慶

九龍土瓜灣浙江街31號日地下 電話:3-639375-7

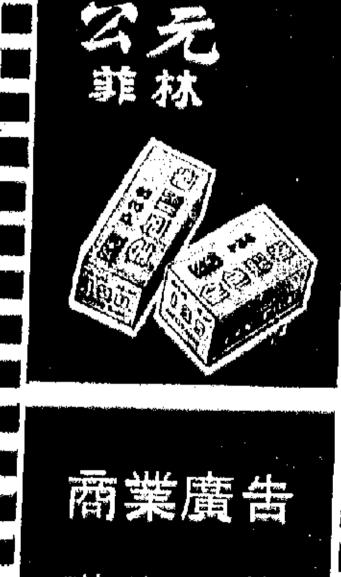
冲晒放大

天律 寄迪北 速慶 文伯邦街惠平雄德定文權波忠城明烽略根達人青天 歷 大瑞敏漢兆 圆鼎永青 碧草 炯炯炯冲体推生魁县椰兴春强文组椰富田均贴姐 

基格工作 恭攝 上 請影月

**【排名不分先後】** 

英腳鄧劉馬供古楊陳河馬馬杯林若半輝彈黃黃 粗如粗如 郑德治国勤 永律保實團初東 焊禁玉林椰培源保具本深想恆潭榆液鳌明信仰 司司公服會分鄉 黄绿 程司公有行光 鄉 萬司限 爆椰牛堆



March School

張 炉 F. C P A. HON F. C. P. A. HON E C. P. A. ·洗衣机

識貨之人

習班,自上原期接受報名以來,中學生反應芸具▲由中文大學理學院學生擔任導師的暑期接受孔安道失人的支票。<br/>
宏、本月四日在一項簡單儀式中,由校長實際

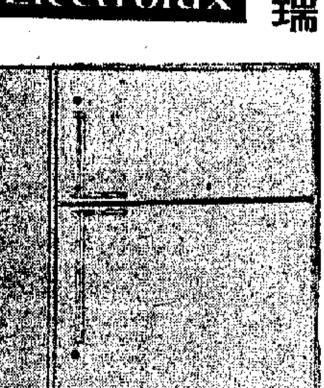
五·本月四日在一項简單儀式中,由校長實際羅師今舉行畢業禮 港大設電牌

紡織系服裝工藝學課程

**譯法律系德維堅教授主講。** 

麗

Electrolux



\*首創拒身散熱 \*潮濕天氣之下 外壳並無疑氷

RF85/15 完全隔熱・堅固外売・容量多・佔地少。 獨立三星冷嚴櫃,有裝冰格兩個。

雪相自動海雷 闸门均配有鈗 五個活動框架,兩個蔬菜盤 門內有貯棉防跌設備 德容量十立方呎 商59时·關24时,深24时

**独代亚: 旗昌洋行 電話:5-228086** 各大電路行均有代數

非实施

陳列室:香港於仁大厦式樓簡填103號 九龍彌敦道440號

高33½时,間24时,從22时

WH 37

容量十一磅

没洗髒衣

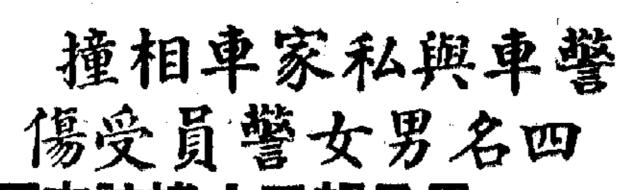
鋼質特佳

避漢設備

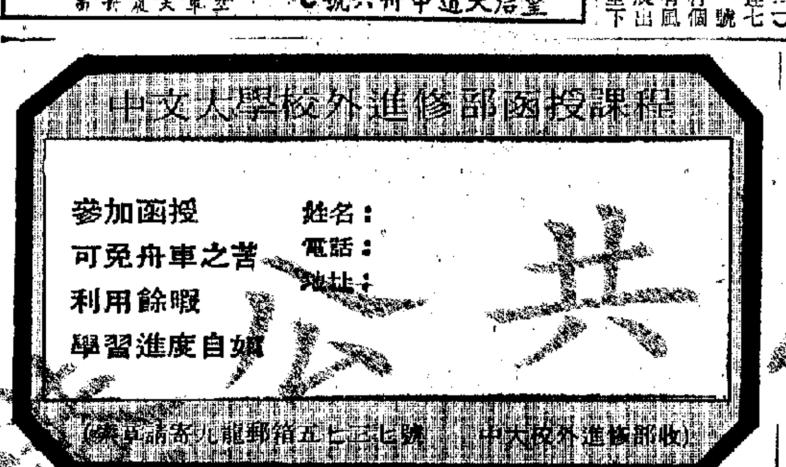
馬途寧靜

特設安全門

十一洗衣程序



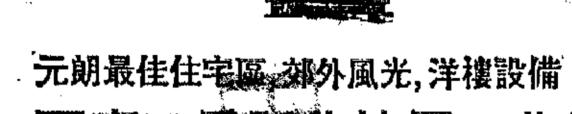
TEL:K662414 689660



此人員獲良好待遇 英軍部向我表謝意上人員獲良好待遇 英軍部向我表謝意上人員獲良好待遇 英軍部向我表謝意上人員獲良好待遇 英軍部向我表謝意

覽展畫版人七 天兩增期覽展

**\*\*** 



本地盤電話:12-769254(假日照常)

兩廳三房賦售特價六萬餘元起 免首期·分十年体疑, 勝過納租

**丽梯四伙,三面厚逸,颜色浴缸,門面外牆頗色紙皮石。** 

工商界好消息!

示範單位,歡迎參觀比較

九千餘元即成業主 一廳三房祇售十三萬餘元起。八月完成

十五年分期,每萬元月供樓價\$115.90



德輔道中、香港華人銀行大廈10樓 電話:5 228205·5·241206

望海向南,屍房有窗,類色浴缸,設備齊全,門面外猶錦棚網色紙皮石。

本地整電話:5-497634人以口面常

金山南菜大及

旺角地王,商業中心 、旺角亞貨老街39-41號

- 一流商業設計
- 高級建築材料 - 分期付款簡便
- 地製年期長久

冷朦底:金山地產有限公司 愼成職業有限公司

九龍深水埗青山流水廣街77號 常路:3-720991-4



厘99年期)



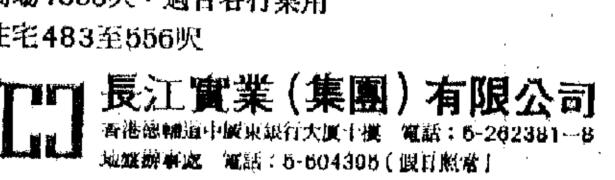
十年分期

首期只付一成 地點旺盛・交通便利・面面單邊 柚木地板

一梯兩伙・梗房間格・顔色潔具・水電俱全 • 地下旺舖紙餘兩間541呎及568呎 二樓商場1853呎,適合各行業用

• 模上住宅483至556呎





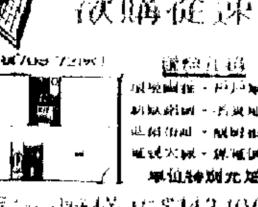
樓租或業置想

出刊三期星逢閱查忘勿

欄專賃利门楼



孤餘數單位 汝購從凍



房一廳僅 店\$143,100. 首期紙付一版,九折擾待。 刊十五年分期供付 再屬元月供6145-90

葵涌大厦

泰華大厦 德寶大厦 **、 产灣大坡坊**(大光明戲院側)

獎涌石貝街 **≠**12−253720

**☎**12-409930 430967

水電俱全 即置即住 八萬餘起 首期一萬

荃灣中心 位置最佳 鄰近碼頭 交通方便 九萬元起 首期一萬

月俱勝租

華 懋 置業有限公司 5-258251

分期15年



司

(一)桂面與鞋底是 (二)裹脸是用棉毡 (三)對香港脚或脚 (四)用水洗刷永不 上列優熟一經穿 :天津(T2--11/ 仿製品之概·

:儒光貿易 國貨公司





彩色黑白 電子射印

### 鈹在尖端科學和工業技術中的應用

**放在自然界分佈很廣,天文學家從太陽和恆星的大氣中也發現有級。地質學家初步估計,地**殼中的級儲藏撰約有工萬六子態噸以上。可惜,彼的分佈 非常分散,融石中被含量不高。在已读现的三十多種般确石中,像金獻實石,一種含競的鋁酸鹽,其分子以,BeAlgO4。雖然含數數比線柱石中的選多」 氧化敏含量高速 19.8%,但因爲藏量太稀少,只能充作實石而已。其他也不例外。真正具有工業開採價值的含穀礦物只有經柱石了。綠柱石(Beryl), 又朝绿玉,其化墨成份爲 3 Be O · Al<sub>2</sub>O<sub>8</sub> · 6 SiO<sub>2</sub>,其中BeO 的理論含量爲14%。而一般廣石中含BeO爲10~12%。 綠柱石的珍貴,不僅因爲它有祖母綠(Emerald)這個稀世珍實的亞種,更鑑要的在於它是含有氧化敵的鑑製礦石。由礦石中提取氧化穀後,可再進

一步提煉金屬數,由金屬數可製造數合金。

金屬皺的應用

首先,談談金屬破在導彈、衛星和宇宙飛船方面 的應用。金屬敘是一種輕的稀有金屬之它是作爲一種 黨嬰的新興材料在最近十年內在全世界日益受到電視 而被採用的。與常用於宇宙空間的幾種較早的結構材 料,譬如鋁合金、與合金和紅合金相比,顯示了數有 **一系列優**異的物理化學及力麗性能。這些性能主要表 现於下列幾方面:

(1)比重很小——就是最輕金屬之一。比重爲 一・八五克/厘米8,只是像的比重七、八克/厘米8 的四分之一,比鋁和鈦迫兩種輕金屬遠輕。如果把鈹 、鋁、軟都製成像建築用的紅磚一樣大小,其重量分 别爲三·二公斤、四·六七公斤、七·七六公斤。彼 比鋁輕〇・四六倍」比鈦輕一・一三倍。

(2)彈性模量高。所謂彈性模量,是指當物體 受拉力而引起變形時表示應力與應變之間關係的一個 力學多數。彈性模量高,表明引起單位面積的應變所 需要的應为大力也就是材料的頻度高。鼓的彈性模量 比常用的幾種輕結構材料如鋁合金、鎂合金、飲合金 以及不銹鋼的彈性模量高六倍以上。

(3)熱容量大。所謂熱容量,就是當物體的温 度升高或降低一度時所需要吸收或放出的熱量。由於 **敏的比熱和熱容量高。因此皱有良好的吸熱能力。**鈹 的吸熱能力爲鋁的2·5倍」爲鈦的4·5倍。此外 ,敏的導熱性在相間的重量的條件下,是所有金屬中 最好的。**皴的導熱性爲銅的一半,爲鋼的三倍。由於 这些特性,使被具有十分好的熱膨脹適應性,温度升** 高成降低時。其機械性質變化慢。破這一系列的優異 性能,使它越來越受到人們的質視,並在導彈、衛星 • 宇宙飛船方面得到了廣泛的應用。

當宇宙飛船在重返大氣層時ノ其表面將産生相當 大的摩擦熱。飛船上需要設有承受該熱量的熱屏藏裝 量。而鼓則是宇宙飛船的理想的熱屏蔽材料。譬如之 以外國的「水風」宇宙飛船吸熱裝置爲例。若用鈦製 ノ核装置重七百一十六公斤;岩用紹製ノ該装置重量 耳三百九十八公斤;岩用破製。由於破的吸熱能力大 ◆只要一百五十九公斤就行了。

根據文獻資料來看了在二級火箭導彈上,如果由 於用皴而使有效載重量減少一公斤,則火箭導彈的總 重量可減少四十二公斤;在三級火箭導彈上,有效軟 荷减少一公斤 > 則進一系統的總量量可減少一千公康 •一顆衛星減少一公斤的重量,可節約投資 第二次上海通道些要求。 **美元。因此,就在導彈和宇宙飛船上是很有經濟學** 

洲際導彈上的轉接殼體,用級代替銀時,可使導電 彈重量減輕十五公斤。宇宙飛船的末級火箭上的前端。 框架用敏代替鎖合金時,重量減輕九公斤。鈹在空間 系统中的使用效果,可舉一個氣象術風鶥例來說明。 據介閣教射道種衞園釣器二千萬美元ン該衞屋能在軌

现在從金屬數、做合金和純氧化數三方面來談談它們在尖端科學和工業技術中的重要應用。

道上運轉一百八十天。如果衛圍上使用三十二公斤破 カリ衛星上可多集控制用液體>使衛星在軌道上能多 運轉九十天ノ相當於半個衞星的價值ノ可節約一千萬 **美元。六年之間需要發射的衛星數目就可能由十二個** 減至九個,總計可節約六千萬英元。可見效在空間系 統中的使用效果是頗爲顯著的。

另外,由於敵的比重小和剛度大,它是理想的衛 星無線電天線材料。數天線的作用是將衛星上搜集到 的值號發射倒地面來,由於數具有良好的吸熱能力和 商的剛度。用破製造太陽能電池的異葉和太陽能電池 極及其骨架,不僅能提高太陽能電池的質量,還能大 大地域輕該系統的重量。

其次,談談金屬數在飛機方面的應用。 噴氣式飛機形了高速飛行之得降低阻力和空氣動 力負荷。因此。其機翼必須做得相當的薄。直對機翼 材料制度的要求比對强度的要求還高。對由於高速所 引起的高温下彈性模盤的降低ノ造成機製顏剛和不穩 定」也是必须考慮的重要多數之一。爲了克服推進系 統的音響所造成的顫動,也要求飛機結構材料具備足

彼的剛度大於飛機上常用的結構金屬的剛度,這 就爲設計高速飛機所需的高剛度材料提供了重要途徑 。若剛度相等,使用鈹來製造機翼所需的鈹量量不到 獨、**鎮、 超或針合金超量的一半。當一架渦輪噴氣** 運輸機用數代替五分之四的鋁 > 可以減輕飛機重量約 一半;用敏代替鈦合金和獨,飛機之重量可分別減輕 2296和3796。因此,適就可以相應增加飛機的有效載 荷屋或者增加航程。有一種運輸機。它的結構材料岩 以敏代替绍的語》它的載量量可由一百一十三噸增加 到一百八十二噸,即增加貨運量百分之六十一。如果 載重量保持不變・則飛機的航程半徑可由八千八百五 十公里增加到一萬三千六百公里。即增東鎮程半徑63 ·6%。由此觀之之破在飛機上的應應價值也是多數於· 目的。敏遠可以成功地被用來製造工機工的基些部件 ノ如飛機登陸的数圓盤制動、器方向舵を配角機能片

歧後,於陳城在傳統系統中的應用。 南船、旅游。海野和宇宙派船必須有海彈系統才 能達對實先的自標。近代數導航系統需要一種反應迅 速、精確度高量不依賴於外界設備的導航系統。這種 導航系統環必須不受風、氣俠、磁差、電子干擾或外 暴有常破壞等影響>目前>只有慣性導航系统才能滿

**"像此游航系统的尺寸理定性十分重要。如果材料** 《别技不夠)就會使惯性裝置產生極大的誤差。慣性導 航系統的中心是安裝慣性框架上的、懸浮於獨密液體 中的三個懸浮陀螺。並具有彈性模量高、比熱大、導 熱性好以及尺寸穩定性好ッ比重小等優點々比其他材 料如鋁、錢、鋼等更能滿足陀螺的要求。是一種理想 的福爲優良的慣性導航系統的結構材料。使用較作識



第一一三期

彈的陀螺和慣性平台最主要的理由是降低重量。宋級 重量每增加一公斤フ則三級火箭的總重量精增加一干 公斤>因而需要更大的引擎推進力>所以對陷禦材料 來說,低比重的要求更爲嚴格,因爲陀螺是懸浮於糊 密被體中的,它必須小於懸浮液的比重(一般不大於 每立方厘米二點一克),數能滿足這些要求。因此, 在這方面,破的用途還會大大增加。

鈹合金的應用

(1) 蚊網合金:它的組成周嗣97%ン數不超 過3%2有時加入小量結2以降低其晶粒長大速率。 直種被合金 > 又則做破青銅。破鋼合金有良好的導熱 和導電性能為高級與度和硬度,良好的抗腐蝕性能, 高的疲勞强度和人思想性能和優異的彈性等。數例合 金用金很廣東常用作及更加资、高質量更通過 機音片做物的斯萊美問,用於易燃易爆炸的無人花 工具、電子觀器元件等觀科成型模,對度逐件事業。 目前,世界上生产效銅合金最多的國家有美國人起源 七千五百噸。日本的産量約爲四百五十噸以上。變

(2) 鈹線合金: 這種含2%數的線基合金强度。 和硬度都很高>工作温度可達455~483°C > 數錄合金可作耐熱彈簧、隔膜、活塞、密封圖、玻璃 成型模子、细的纸模和其他需要高硬度、高强度、抗 腐蝕和抗氧化等高應力部件。破線合金亦可作泵乘輪 ·小鐵頭以及海底儀表外殼和海水中應用材料等。

(3) 數組合金: 道是一種新型數合金,稱作洛 克合金。組成中含數爲38%,其餘是鉛。道是一種 以塑性鋁包圍細晶粒敏的合金。道種合金可用粉末冶 金方法或鑄造方法生產。它可用在轉彈、衛星和超音 速飛機上,作馬燃料元件套管, 陀螺殼體 和計算機

除了以上數合金外,像數組、數點、數配合金淨 也大有發展前途。因爲它們抗氧化性好,熔點商和高

她她她他其了個晉由。别,一,則後了余龍他都余她在但中她表余,人起區士

温强度大等等。

氧化皴的應用

工業氧化被有三個主要用途,即生産金屬數、數 例合金和作爲特殊陶瓷原料。前兩項應用構成了氧化 飲的用量的絕大部份。下面簡單地談談氧化較在陶瓷 材料中的應用。

氧化酸陶瓷具有一系列優異性能,在現代新興料 學技術中日益得到廣泛應用,它主要用在原子核反應 增·空間系統和電子工業方面。

(1)氧化酸陶瓷在反應堆方面的使用。 原子反應堆,是用來獲得原子核能以便發電和製 造人造放射性元素的一種規模巨大的設施。目前世界 上巴建造的反應堆大多屬於慢中子反應堆。這是由於 慢中子的能量的爲四十分之一電子伏特,這種慢中子 被触235吸收因而引起裂變的可能性更大。這種反 應堆中心是活性區(也叫反應區)。活性區中有核燃料 **鈾棒>棒間分佈足夠的減速劑。減速劑的作用就是促** 在活性區裂變反應(由一個原子核變成兩個或三個原 子核的現象叫裂變反應)所產生的高速快中子減少到 低速的慢中子。中子減速目的是爲了更充分地把它們 利用於原子核的裂變反應中之並維持裂變反應。

從上述可知,減速劑是建造慢中子反應堆必不可 少的主要材料。對減速劑的主要要求是:它們能有效 地便高能裂變中子減速到低能;在受熱和獨關下有良 好的尺寸穩定性;有良好的熱傳導性和强度。在適力 面,金屬鈹和氧化化鈹都是優質的問體中子減速劑。 但是,由於氧化敏的高温輻照穩定性比較優越得多。 同時在高温下,它的强度不錯,導熱也好,又因無化 敛的密度比金屬號大約高65%,中子散射截面比金 屬數高,減速比也比金屬數和石墨高,它的價格只有 金屬數的四分之一或五分之一,故此,在反應地中使 用氧化铍比使用金屬铍可節約很多投資。同石墨減速 劑相比,如果按照相等的中子轉換比率來計算反應堆 堆蒸的大小,那麼以氧化效作的堆寫尺寸較石圖要小 一半コ魔堆落的減小フ堆外層結構相應縮小フ從而可

使反應堆的造價大爲降低。 反應堆活性壓外是反射層。反射層的作用是把由 活性區屬出來的中子反射回去,這既有利於裂變反應 持續,又有利於減少核燃料的消耗。在這上面,數和 氧化鈹是一種理想的反射層材料。

(2)氧化鐵陶瓷在電子工業和空間系統等方面

在電子工業上的應用最爲重要。當前,電子技術 正迅速向高功率、敬型化的方向發展,氧化破陶瓷料 悉此將月益鼓揮它的重要作用。氧化數陶瓷在電子工業 念上的主要應用是作品體管基座、半導體器件外殼、微 電子線路底板、電阻窓、微波無線窗、螺旋線的支架 · 心柱和管壓 · 功率管处殼 · 變壓器線 · 激光管 · 安 坡視整· 給線整備和 X 即件等。

是因爲它的無人等性能在工業氧化物陶瓷(包括氧化 短·氣化數字與化數等陶瓷)中是最好的>氧化敏的 熱傳導約量量的百分之五十五ン幾乎與金屬鋁相等っ 在室温下約局氧化鋁的一倍。因此,在晶體管和半導 他管中用作散熟部件,可以提高的心质不够生過熱現 家。在晶體管及半導體管製山使用金屬作的氧化效用 從與其他金屬部件針焊後,可以代數學並用如的組織 部件ノ使品體管的輸出功率表高至原來的兩倍到三倍 。但還不會致生過熱現象。因此了氧化數陶瓷在大規 模集成電路和中規模集成電路中·作爲基板材料日益 增多。

知化數的微波透過性能很好,同時又具有密度低 、熔點滴、熱傳導性能便良的特點。因而は被認爲是 高級實達整備單和領磁衛的理址材料。已經研製了使

用氧化敏作爲大功率速調管窗的材料。氧化敏陶瓷在 高頻半導體部件、超高頻設射管及行波管中的用量增 多之机顆粒的高純度、高密度的氧化酸之對改雜電子 路線外殼及包裝部件中所用樹脂的性能有很明顯的作 用。因爲氧化敏有良好的排熱性能。含百分之八十五 百分之九十氧化敏(煤量比)的聚硅酮、環氣樹脂及 己二烯酞酸鹽等樹脂複合物可以用做集成鐵路中的部 件,以提高其功率或降低其工作温度。

氧化鈹陶瓷製品强度大」剛度高、尺寸確定性好 > 因前在空間系統中也是慣性導航部件(陀螺像)的 理想材料>氧化敏的高熔點(約2500°C)和到 1700°C 熱膨脹系數的變化仍星直線關係」遠使 紅化紋在火箭噴嘴上的應用得到重視。

氧化數陶瓷具有許多電工陶瓷(像氧化鉛陶瓷) 所具有的介質强度高ラ介質性質很穩定的特點ラ加上 它的遊熱性又好,因此是極好的絕緣部件。燒結氣化 鮫的耐高温、化學穩定性和抗熱冲學性能都很好ノ是 熔煉金屬用坩堝的最好的材料。這種坩堝適宜在真室 中或嚴重的氧化、遺原氣氛中使用。在所有的工業紅 化物陶瓷中。氧化铍是最好的高温熱電偶套管材料( 倒量高温用)。在高温下ン它不會與熱電個材料發生 反應。它的使用温度可高達攝氏二千四百度。

氧化數陶瓷是一種極有希望的特種陶瓷材料,目 前仍在開拓新的應用個域ン例如」爲了用於未來的深 空採測裝置,正在研製一種高純的氧化數,其雜實總 含量約爲300PPM(百萬分之一),這種氧化數 粉能長期地用於10-8毫米汞柱的高真空度和200 0°C 的條件中。此外>目前已在研究氧化數作爲磁 號——流體發電機中的會進材料幹等。

#### 從綠柱石中提煉氧化鈹和金 屬鈹的方法

最後の簡介一下遊録柱石中提取氧化敏和金屬酸 的方法。目前由綠柱石中提取氧化敏的成熟的工業方 法有兩種之即確酸化和氟化法。

(1)硫酸法:將礦石(有時加助熔劑)在高温 下熔融後經水淬>得皷玻璃。將皷玻璃與濃碗酸作用 。礦石中的數及鐵鉛等雜質。轉化爲可溶性的硫酸鹽 ・在水漫時與二氧化硅分離,進入溶液。道一溶液經 除藏、鋁雞質的原理後,用確使數以氫氧化驗形式沉

(2) 氟化法:將綠柱石粉碎」與數硅酸劑、碳 酸钠或氫鐵酸鈉按一定比例混合、製團、燒豬。在燒 結過程中發生氣化反應」礦石中的鼓轉化器可溶性的 級破股鈉,而鋁、氯等雜質不發生此種變化。在水浸 時ノ鲅便與維質分離ノ含敏溶液再用碱處理便得沉緩 的氫氧化號。目前世界各國採用氧化法較多。

將製得的氫氧化數了經燉烧得到氧化數而用於生 座皴銅合金ノ球經提純後製取純氧化較ノ直種純氧化 鲅可作特殊陶瓷原料ン也可直接用於生産金屬皴。

由氧化做生產金屬數的工藝中,工業上成熟的方 法也有兩種,即鎖邊原法和熔鹽電解法。 (1) 鎮壓原法:將氫氧化數溶於氫化銨中?得 到風皶化銨之溶液、経浄化、濃縮和结晶後、便製料 **叙**敏化銨的結晶。此種結晶經加熱分解,得到無水氣

化敏ノ将之用金屬袋還原而得到金屬鼓ノ因其形狀而 明做鮟珠。 (2)溶鹽電解法: 將氧化鈹與碳混合)製圖) 焦化後ノ在高温下ノ用製或其他級化劑ノ使氧化敏轉 化爲紙化鈹。這種無水氣化較可經蒸餾予以提純。最 後ノ將純的無水氣化數與氣化動混合熔融ノ在熔風狀 態下進行電解。在陰極上沉積的金屬皴。稱爲鈹解片

兩種提煉數方法世界各國都採用。(一九七五年六

月寓 拾香港)

以屬阿

便提嗓子

1. 1

・田區ノ 荷原安静田田田 ノ 伊藤知道

拉手的

発回関連肝 東之城 とは 東原殿 東南 成立 はっと 資本 **水煎灰了 水煎灰了** 

無影響道

露幽散出

是遂山

等很木之之位维林米土的南公和的一

其 2 级 途 是 如 茂 源 更 2 江 最 5 河 僧 窗 中 如 造 质 世 緬 密 十 盛 都 长 它 等 公 碗 橡 像 2 星 甸 2 全 殿 是 黄 的 不 。 河 美

フ。提盟減緊西歇乏及國、上 4 機路各致 2 均距給黑北是馬助 1 馬來種府據以過國色部亞來物中

概之用 馬數亞。去見助世的是 以老以來量的 馬必因 高。大世 上虎括西大野來須缺原泰象界

咁 瑪利以 衡亦有 設丁 凝 道 法

材調柏桶便製

童 的 料 メ 水 水 賀 田

量·。並質,木選 均內道且地治材的

海一彩中富一分而流是中伊的 價的圖許· - 肥居· 中以各半

沃第在南湄瓦島

的三亚半公底。 7位别岛河江半

稻・ノ最易、島

一枝没有

上的

\_\_\_

度 這 2 勝形岩 體 化 所。 鼓 灰 十 下。 百 海 十 多 ; 米 皮 显 門 南 樹 。 成 壁 崩 剥 構 道 浪 然 餘 2 由 多 山 米 在 南 , 一 亚 。 周 旬 不 一 許 學 解 触 成 些 嶼 没 里 崗 洪 米 , 之 一 部 多 般 丘 。 的 詩 秋 山 多 岭 成 2 , 少 思 为 。 其 图 百 地 爲 不 狀 。

寫就冬無天的爲巨經來山海到起山爲上,五勢灭超分照是撒高然符怪大過均而中脫伏遊全雲東十崎山過布。對放下的特石的長係點之頭之遷島頂南到城岩一之

富

中

南

島

石的一周寅。

南量破從中的局域極層

無世幣旬點 界 ノ 的 屬

位着り機

標,些地,門。門斗散

原本を表示の一個では、一個では、一個である。一個である。一個である。一個である。一個である。一個である。一個である。一個である。一個である。一個である。一個である。一個である。一個である。一個である。

門上的穴五同是流映路小海升貝及級高,特出和丘

的四幅

品表現的企都是此地勞動人

上碌碌的來往中之数二一門常去的茶樓。

· 歎息地對我說: 以小光,相識的

滑丁令人神傷 一方 説明強是 一方 説明 強是 一方 説明 違是一

, 英門抗才當原

市,省門。的宣

勞動者的生活

ノ郷該如此地觀

蒸

地。 這裏和解幫雞踞的大、小金門等島面向海洋,道裏和解幫雞踞的大、小金門等島關水深,形勢險妥;厦門是一個英雄的城市,與八深,形勢險妥;厦門是一個美麗的海港,她位於福建省東

駒ノ泉

嶼雄都

台最水

灣前總

・線フ

的推秀

廈

HE

優美的環境

大

・棟史者記載推断>劉邦的出身並非個農在城術創作上>虚構是允許的;但要看表演会散曲的故事情節是完全虛構的。「一首很有氣魄的「大風歌」>表達了他到邦平定了英布的叛亂」途經故鄉沛縣>關於漢高祖讚鄉>史書有生勵的記載。公園於漢高祖讚鄉>史書有生勵的記載。公園於漢高祖讚鄉>史書有生勵的記載。公園於漢高祖讚鄉>史書有生勵的記載。公園於漢高祖讚鄉>史書有生勵的記載。公園於漢高祖讚鄉>史書有生勵的記載。公園於漢高祖讚鄉>史書有生勵的記載。公園於漢高祖讚鄉>史書有生勵的記載。公園於漢高祖讚鄉>史書有生勵的記載。公園於漢高祖讚鄉>史書有生勵的記載。公園於漢高祖讚鄉>史書有生勵的記載。公園於漢高祖讚鄉>史書有生勵的記載。公園於漢高祖讚鄉>史書有生勵的記載。公園於漢高祖讚鄉>史書有生勵的記載。公園於漢高祖讚鄉>史書有生勵的記載。公園於漢高祖讚鄉>史書有生勵的記載。公園於漢高祖讚鄉>史書有生勵的記載。公園於漢高祖讚鄉>史書有生勵的記載。公園於漢高祖讚鄉>史書有生勵的記載

,統一了二

一一跳故百

北郭他。黄仇他作添属。

安實過公是切種面斷之帝石寨軍一對蔣帶教不他的

任微官的政行规材政策不

用いう貴於反律の的於是了。出解革助性散し這劉

二秩視反爲之細如

起一攻打維一因。此業學態的爲

活生

一個勞勵智的晚景,是如此地懷,勾起人多少心事,隨含着多少

一枝疏疏落落的花枝,插在一隻破他就是他的唯一的桌子。木箱上放事物,給我們做了說明。一隻賢立

高

一是來设曾破頂有的聊備實

過述古篇麼是須曲者那個工工學及一一進的的的把

· 散文對個個行確不一對 欠曲學社人很階是准由邦

他中中會大有級一遭身失錢的民變累作的致反微調

名舊精點是與分帝已他工

小派革新大的析一復那出

作散的的就

6位性 9 邦的東隅一空的児と新的皇

鳥歴於・殿寓

上 獎 穿。 • 地 野 第 ・ 光 類 二

半坐在 一隻木梯火袋裹,狐獨地路的不稱身的故农,名者,滿臉驗紋,

(2)彈性模量高 比常用的幾種輕結構材料 (8)熱容量大。

死後死抵的了。
一個月才用一百元之際。
一個月才用一百元之際。
一個月才用一百元之際。
一次組零用等等
一次組零用等等
一次組零用等等

離水面離水面 一多一盟 2 水质岩林。 不可及が、大不思ない。大不思ない。大不思ない。大不思は、一次の大ない。

力學多數。彈性模量高 需要的應力大,也就是 以及不銹鋼的彈性模型 度升高或降低一度時所得 數的比熱和熱容量高力 的吸熱能力爲鋁的2•/

ノ 敏的導熱性在相同的1 最好的。 敏的導熱性馬 遠些特性。使敏具有十分 高成降低時,其機械性別 性能,使它越來越受到了 、宇宙飛船方面得到了是 當宇宙飛船在重返力 大的康擦熱ュ飛船上盤 置。而被則是宇宙飛船的 以外閣的「水風」字由州 ,該裝置重七百一十六公

**马三百九十八公斤;**岩井 **,只要一百五十九公斤**數 根據文獻資料來看。 於用數而使有效軟重量減 重量可减少四十二公斤; - 荷減少一公斤,則這一系

•一期都显诚少一公斤的 **美元。因此」 紋在導彈和** 洲際導彈上的轉接股

理重量減極十五公斤。宇 框架用敏代替鎖合金時ノ 系統中的使用效果,可舉 **举介紹發射遠禮衞曆約需** 

等宝立啦!真是做、屬學般! 一次屬の與見到這種場面の通過你的說過。 一方次阿輝在弄麵の阿維把你通道中的一定 一方次阿輝在弄麵の阿維把你通道中的一定 一方次阿輝在弄麵の阿維把你通道中的一定 一方次阿輝在弄麵の阿維把你通道中的一定 一方次阿輝在弄麵の阿維把你通道中的一定 一方次阿輝在弄麵の阿維把你通道中的一定 一方次阿姆在弄麵の阿維把你通道中的一定 上的蘇科聯表の一把又一把的抓索吃の話得多走 上的蘇科聯表の一把又一把的抓索吃の話得多走 上的蘇科聯表の一把又一把的抓索吃の話得多走 上的蘇科聯表の一把又一把的抓索吃の話得多走 上的蘇科聯表の一把又一把的抓索吃の話得多走 上的蘇科聯及の一把又一把的抓索吃の話得多走 上的蘇科聯及の一把又一把的抓索吃。 一九八)

**資以入能當十當實了限高寫** 排上一件時以到章天義以黑 等。下回

有權力取告與 正技採得了關

可術用異似就

反视频的开一

零甲基地

信仰・諸士頓扮演に、諸士頓扮演

在的山

(Earthquake)

自己願え以上う無

退觸罐又

災直遇

鯔 部 ---

海漁戦

亞 龍芒 楽り樹 --- 豐。 年實糧



III M

杳

功因プ

福食不清!

及2 解等:車

政権科。風水

接手被次塞載

**聚菜里** 

一进茅加

之规花癖

> 近来知

扫角 葉蛋

2 於 3 數於政局

一非圆用,源

數刻插頭鳥周 字凭眼偏數何从 占納液面源 

和形

环售蛋贝 必的事刑 谢立續來 ファ使個 **班說 医**国 假;治多 設居化於 · 無道 · 無道 · 無於 · 無於 · 無於 · 與 · 的

松麗也ノノ虚重省ノ無無咨詢第一人進・若那面ノノ成實出別表一 供官之是 水塞コ有 進站通り 

别以然養主義 2 大菠腐孢秆

隊隊



總年

底派

**港香與,下同陪光法胡席主總足在,東巴事領總理代港駐園泰** 

監田對中健:
八字組駒騰對遊

·賽字組警察對錦文。 英,聯字組凜然對五一

朱ッ北京隊以四比 原在工人體育場 原在工人體育場 原在工人體育場 東京的熱烈歌迎」比 東京的熱烈歌迎」 大田電」 北京一九

首



萬八衆觀

## 理合果戰和賽泰港

和局終場

舉

曾牛繼之

上動圖七公賦 片人攝影可謂

\* ीम रंग **斯** 湖 Talvall Hi

看速看卡 場五後最 序級人與錄而 尼欧和 【名语動版金藏义斯路 宁贯腰豐新

日本奥委會今召開會議

商討是否辦第八屆 星馬水球蜂抗賽定下

放五獨明

大系斤·慶音 5 632959 角比 3 849977 吸敝天今後最 并配獨亞維科品用國法 野大十洲歐 園物動生

群凱·潮京 作数订构题 1**火退四第** 1日聚酸**基 1火退四第** 九岛 主题 四岛 主题 在程士 | 國家區 | 婦門 | 上級直 國語 | 如妹 | 國語 **農業 腹 地 大** 環系負額園園 L 敷膜膜 等 每 自 用 自 上 **原** 医 身 的

今最一從表 火後一運針 量五字 腴州江珠 歐別部級 配資水

早满場五滿狂 蹇涿附人归人社就完 片庭的心動懷與線流 黎帅 生之 肋顶 测人 冠紋 鬼成 

都新華新

並與自然 場工大今後最 國物動生大洲 後大冠 盘许施 製期圖 **樂歌天靈藝道天團** 片日樂新聞熟趣讀莎士藝行 記劃奇偶木新 新 的 的 就 引 。 早期 2000年 新 新 新 新 新 新 第 2000年 胸星人而

刊 漫 100 **E** --∦∵

X九 八

累火猛飛探幣農 鬼狐魂勿: 九郎 一子次下運河

關學機在監

護摊衆觀謝鄧

物野洲 國門

者[3 金艮 · 3 89 | 1 87

北黃血碧 拍賣是 政東溟 加上器值天肠

文工 3 02 3 9 4 1

1.97. 海梯利量施 为x2万高腳監夜 出宿 主厥映大火

मि ह्य / 读 Ap 1 11

完成出。 東紫和廣州槐枝來景簡增

元格。 の州大

州無核西瓜每塘成七十五元,有核西瓜成七十大盤價稍順。汕頭鶏發形西瓜每塘成八十元,一两瓜越蛸越旺盛,汕頭和梧州來貨燻讀增加,

江西白梨今上市

六十八萬ノ金銀佔八百八五五二八萬元ノ其中九龍佔成交ノ共復三千一百一成交ノ共復三千一百一日一日

西方航運衰退下

除航線貨輪現均暫停泛出海運把機變化

像淡轉亦趣與飾金對民居上水

四生港—核城等四条 四生港—核城等四条 四生港—核城等四条 一、「第三加光」等五家的「广东大的价格的一个 中一、「昭和海货物由港道。 中一、「昭和海货物由港道。 一、「昭和海里」 一、「昭和海里」 一、「昭和海里」 一、「昭和海里」 一、「昭和海里」 一、「昭和海里」 一、「昭和海里」 一、「昭和海里」

歐美客落單略增

假髮生意稍好

出口

值與首季相

股票人

市再轉

恆生指數跌了

只三

做上班三郎連續四天持續不動的美額銀行買賣價>在昨日恢復改廣之八帶元>願單一〇·七四港元。 此間英匯銀行實價昨降至每鎊只兑一〇·九二港元;實價:電匯一〇

,陕岛每确是二、一八四二五类元,比一九七三年十二月水平低百寨法新社偷放七日消息,偷放外匯市场上的英鎊匯價,本月七日上八七美元,即無銹比前少見〇、〇一美元。日報來的纽鈞英數告羅士又再降低,由每鎊兑二、一九七美元改爲

野會加以接受人 1 出結論阿根廷不能 地統, 國際足 一人日至廿日於

銀行賣價為 美匯買賣兩 再 價昨日極 恢復。同高 港

元。 **没有差勒的**災匯級行實實價,在昨日則政高,每百美元比前多並〇、五沸 **健順下級,使得昨日此間英**縣級行實實價值降至新低點。在上週拾號四天 **生物,使得昨日此間英**縣級行實實價值降至新低點。在上週拾號四天 星馬澳洲 等匯一

瑞士西德法

Da

将人以爲違是美國經濟人以爲違是美國經濟人以爲違是美國經濟人以爲違是美國經濟人之。 一一八・四五・比國實際。 一一八・一五;資價。 一一八・一五;資價。 一一八・一五;資價。 一一八・一五;資價。 一一八・一五;資價。 一一八・四五。比國實

株式會社

批會式株船汽本日新下山

Y. S. LINE

東江快輸 SCOTIA CAREER 江興快輸 PLORES CAREER (兼去紅海) 江東快商 8月12日 | 8月13日 KARA

九四 日日 岡岡 守行 受谷谷 各谷

神台海運有限公司 「ACM」 MME 有限公司 「ACM」 MME 有限公司 開門

香港)有限公司 HALONG 門隨對 了月和日 M # STRAAT FORCADOS в Джон 地方實施運出 国事控制 7月24日 国事拉圖 8月7日 WONOSAR1 版 I 海纳 WOROKATO 拉丁美洲汽弹 STRAAT HOLLAND STRAAT MACKLMARN 上訂位屬 子月10日 网络香草 上打辦城區 7月23日 毛壓水原南部 上打廠場 7月26日 南美省率 STRAAT HONSHO mississka (170点) 基础图序率 人名约科 響風無線的 MRRBEA TTOAT 展江水 6月44日 出車縣香澤

趾

CONCORDSHIP 湖、北北川山門村 日日收入

萷

放五獨明

不對抗賽定下: 不辦第八屆

商討是不

看連看未 場 黑大麻牌探 鬼巫观约: 压站一门

*************************************	incorran van Dia. hijuniversal hono	<sup>MALN</sup> 上海 MLULU会 <b>等</b>	A	(j)	愛斯	GRAND VICTORIA		<b>江南海</b>	中央
	98 B	C1 40 18	A	阴仁	<b>搬王</b>	JUNIOR LONE SUNRISE		A 24 西第	華質山
大岡 奥	SHIZUOKA MARU FOO HSING(下午)	高钻卡拉奇波斯和		日露	日 類 無 類	WUXI		B12 A27	<b>幹 顧</b> 招實問
武士	SAMOS	油架	油麻地 A38		大實利 愛華都	DAEPORI DON EDUARDO		A 87	泛型
打得城		[(下午)郵加協志	β A22	福水	依迪娜	ELDANIA		B 8 A 11	小面
納西丸 館	TENNESSEL MAR) Han Yong	り酒非	A 7	川輪		RAVI WU CHANG		A14 A18	東 海 <b>指胸肠</b>
迪孫總	統PKES MADISON	<b>神戶美顯</b> 美國	B2 黄埔嶋	大三	類 領海 ( ) 美景	ZUIDER SEA AMERICAN MIST	•	A 42	一卷 👛
國丸	SHUNKOKU MARU TONGA	(下午)中南美西岛	B11	川崎	罪特那士	ATREUS		A 39. A 31	一次 一许
<u>熟</u> 学丸	KEIYO MARU(下午)	雅加達棉蘭	B 20	安 全	<b>在</b> 茜亞 山西	SANTA LUCIA SHANSI		B21 海夏	<b>拳</b> 复方
坡丸	IBAKAKI MARU	<b>运</b> 制:	B19 A33	永 泰 日 郵		ALEKSANDER TRA ALEX No. 1	RBOUSKY	西區	寒 林
額 力	SEA DISCOVERER WOOSTER KING		A 32	大三	路職	LUAUAN		抽弊地 B23	楽 淶
<i></i>	WOODZ-W KIMO	雅加達	B 9	東源	美敏	AMERICAN MING		A 36	英 輪
AL etc	那 · ·	洲線	•		東海	TUNG HAI	高雄	7月1	9 東 1
》治 <b>資</b> 打神》	BEECHBANK STRAAT KOBE	南非 東非	7月1	•	光大日興丸	KWANG TA NIKKOH MARU		7月26	
輔	LOYALTY	東非	7月11 7月12		泰來	TAI LAI	高雄日本 高雄	7月14 7月24	
·建辟 :和	Virtus Evel Harmony	西非	7月12	日 郵	海艦	HAI LONG	基殊	7月36	
神	OCEAN EXPLOTA	B13=10=	7月12 7月13	大型	高來三號 何内	HUEI LAI No. 3	基性 日本		<b>)東</b> (
技術都	E SAN FRANCISCO		7月13	****	<b>吳麗恩</b>	MARY STAR	<b>≆</b> €1		新男
	·盖SUSAN MARKSK B建式RIO DE JANBIR	角被選串	7月18	爲士釜		美	洲線		
·Pintr · <b>柚</b>	GOLD BRETLE	西非	7月24 7月39		佛力萊克	<b>—</b> : -	ES 墨西哥灣	7月11	伯
信	MING SHING	拉高士亚巴巴	7月19		拍攝夫	PAVLOVO ALEX STEPHRNS	加州西北太平		
越   例	GOLDEN DOLPHI TSING CHAU		7月21		雷梨柳	HARBOUR BRIDG		1 7月12 7月13	。 第 5
퉲	SEA CROWN	被称西非 東非	7月22 7月22	V	財政	SL. FINANCL	美國	7月13	
打麥寶	MSTRAAT MAGRIH	ARN開非	7月28		諾福克力 替樂總統	·	加勒比海		大
	BENLAWERS JARIZONA MARU	er de la companya de	7月24		<b>这東友館</b>	F.E. FRIENDSHI	美國 2 美國西岸	7月18 7月18	
路安	BALONG	西南非 西非	7月26 7月28		天馬蘭	TAMERLANE	组的美大西角		
	MSTRAAT TORRES	東非	7月31		大平洋照	PACIFIC BEAR PHIL, ANTONIOL	期刊 XINA XXXXX		大平
威 打菲文	TOURVILLE	四非 TLE ast	8月8		利士器琪	KRISTIN BAKKE	通過學	7月14 7月14	
打离點	STREET TELESTATION A	東非	8月8	<b>海 率</b>	日與九	NIKKOH MARU	加州東加拿大	: 7月15	
	<b>東</b> 南	亞級		•	鎌倉丸 吉製	KAMAKURA MARI Geh lung	وأخلاصي بمهينا وجيم فيستاجرن		-
美民	HAL MINE		7月11			士基TOHIA5 MARRS	区 維羅溫 哥率 区 約 金里斯特	+ <del>+</del> ·	
<b>拉</b>	KING HEAGON NO.	及尼拉。 1 <b>多</b> 在	对月11 第月12	水 裕 安利斯	有利順利		基和士多堡里	灣7月16	明七
12石卷	HISHINGMAKI MAKI	No.12 active.	12	天 祥	り 美國 <b>者兵</b>	AM, LEGION CHIEH HSING	加州纽约	7月16 7月17	·
	MANGO QUEEN HSENZAN MARU NO	NAME OF THE PARTY AND ADDRESS.	7月12	馬士基	長輝	EVER BRIGHT	加勒比海	7月17	
wч	* WORDWOOD WAY		7月13 7月23	高 洲 新真真	季侯風好利賓	MA, MONSOON HOLLYBANK	紐約美大西洋		百保和
<b>英</b> 美 東	BULSOOK SOTHON	<b>受</b> 谷	,	KAG	<b>派摩利</b>	PRIMORYE	温 <b>脊華委内瑞</b> 加州	拉7月18 7月18	
	JLFUKUSHO MARU N	新加坡曼谷 3.17 新加坡	7.14	利	東方領袖		TR 紐約查里斯頓		
黄春	TATLOOZER	est fur tet mar our	7月14		新知的	ZIM NEW YORK MONTANA	洛杉磯紐約 推香山加州	7月19	
與 仁投資	PLOURISHING COU M.R. INVESTMENT	JNTRY 曼谷 C 庭屋も	7.5	有。晚	工製	HANGANG GLORY	美國西吳	7月19 7月20	
路役	21 FORKTES	爲尼拉街路	7月3章 7月14	中央		MPRES. MCKINLEY PORTUGAL MARU	美國	7月20	雄士
川 一-a	TA CHUAN KYOJIN MARU	海加達維水	7月14	明仁	有 有 有 一 有 治 代 次	H.K. DELEGATE	加勒比海 加州	7月20 7月20	
二丸 如	TANGA	屬尼拉 新加坡	7月14	中央	商業	SL,COMMERCE	美國	7月20	
ME.	MINI LIZARD	•	7月14 7月14		沙利馬士	esally Maersk Wonosari	紅約查蘭斯頓		為土地
<b>ii.</b>	JIN SHING SUNNY AURORA	议》	7月15	<b>A</b>		EPRES, FILLMORE	<b>中西美洲</b> 美國	7月21 7月21	遊泳
<b>高岛士</b>	ehelene marksk	新加坡 新加坡	7月15 7月16	周士基	***地中海	MEDITERRANEA	美國西加拿大		H
	TOGARAN	印启	7月16		中國稅	CHINA BEAR YOHKOH MARU	州州 東州東 <b>州本</b> 大	7月22	•
充 列語	TA TONG MARINO	受谷 新加坡巴生	7月16	水	AT UK	HAN YONG	<i>新加州本人</i> 美國	7月23 7月28	山下大田
<b>4</b>	C.K. VEGA	新加坡巴生	7月16 7月18	天 存	柯利近	OREGON #AM_APOLEO	四维属温斯率	7月29	恰 和
M公園 上美	ASIAN PARK MAH BULAKUL	新加坡	7 118	W. No.		ESTRAAT NAGOYA	加州紐約 附美	7月24 7月25	美精
	<b>SFERNANDOEVERET</b>	<b>工業:加坡組織</b>	7月18 7月18	44 X	倫敦橋	TOWER BRIDGE	美國四岸	7月28	川喜
Ř	GLORIOUS COUNTR	公 美谷	7)		格四面比例 音卷成功	emississippi lloy. H.K.Success		7月20	淮 举
2. 1	WOOD STAR MINI LUNAR	<b>以</b> 足於	7 H 19	<b>业火</b>	的瑟曉士	JOSEPH HEWES	四雅麗國智學	7月27	港灣
4	KNIGHT	場尼拉 新加収	7 1 20	與 輪 海	退東友誼	F.E. FRIENDSHIP	美國西岸	7 A 27	用資
Enter Lan	AFFLUENT COUNTR	Y	7 1 21	雄 華	<b>夏利盛趣</b>	EPRES HARRISON SL. TRADE	美國 美國	7月27	維維
為納	WAJABULA	Andrew Control of the		新萬溪	美権州	STATE OF MYSORI	S組約東加拿大	7 月47	東班
	EASTERN MINICON		h-m h	部 南 東 瀬	洛斯基	RUBTSOVSK RVER SPRING	加州西北太平洋		半 林
_ 	HALLEWANG BUNCO MARU	<b>新加坡</b>	7月21	太平		EMMA BAKKE	海外 概例	7月28 7月29	渕 遠 微 行
	DANSMAKRSK	Promise and Authorities of	. 7. 7	天 祥	去湖	PERMLAKI	美國大四种	🔻	当体料
idg 🗼	MAILUNGSHAN	<b>學</b> 浴		所 京 京 京 京		VIŞHVA SHOBHA NIKKOH MARU	加州四北太平角		東盟
•	PACIFIC ASIA No. 1 SHANGHAI MARO	पार्थ संस्थात	7 月22	東安	<b>-</b> -	CHARLOTTE MAKE	为例束加拿大 SK 組納		<b>卢士</b> 塞
E)L	TREASURE COUNTY	y salaby		<b>继 湖</b>	<b>泉園太空人</b>	AM, ASTRONAUT	加州紐約	• •	关 輪
ĺ	ASIA RAN	at and a big		<b>无</b> 祥		HANGANG GLORY H.K. CONTAINER	The second Brief & 9		太平。
伯美州	TAMURAUVERETT MAY PRINCE			※ 劉	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	PRES, JEFFERSON	加州維約 美國		港等
北	SHUSEL MANU			型 夹 DE		HOWELL LYKES	经证据		怕 和
	AMERICAN MAIN		10.0	<b>必                                    </b>	<b>海黄腦總統</b> 勿嫌打壓手	PRES. VAN BURION ÆMATHILDE MARI	, 96 <b>M</b> (SKAIA) iikka <b>m</b> om		<b>國一統</b>
	MAY SICY CAMCOT	Weight 3	月26	<b>契</b> 4	泛絲 .	EVER PIONICER	加勒比海		<b>海土基</b>
	1		月24 )	K #	查案地		地地西北太平洋	·	
	台灣。 ODM MAIL		Figure :	1. 40.		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A			
i John	PABLOEVIKETT		114	<b>化裕</b> 百來		SHANSI ASLAN REMOWN	NATIONAL SECTION AND ASSESSMENT OF THE PARTY	7月11 7月12	_
	PROPERTY OF THE STATE OF THE ST	测施 7	月加,	K Ne	• •	ASIAN REWARD	連洲 観測	7月44 7月44 :	大大百二大古二
	KAKL MAKX	•	月11 月			SULTANA	辦四條	7月19年	
•	AM, MAIN	高雄漢屋 7	ter due	€ Mag		MARTHA BAKKU. 500 CHOW	<b>非里曼特爾</b>	7月12 4	<b>#</b> 33
	AFFI DENT COUNTE	イ 運搬 イ	月13 人	京柳	<b>建</b> 整	CSUL YUNG			化 海
	AN EM SANDARA BADANA SANDA			化海 ENIT		andkos Australian entej	测洲	A H33 4	<b>*</b>
-	and the second second		. <del></del>		- vog UOLLLiβke - δ	SPECIALIZED ENTRI	UL TYDA DOS BECAUSE SEN	化 化氯铁 化	ا درجهه را

箱船停泊县

PEI HANG

GALLIROY

AZOV SRA

CORAL SEA

ATLANTIC ENDRAYOUR

HANAH

MARIYA

学的支 公 河

A47

445

A 34

A 10

九首者

天 养

等士部

興楽 明智		ing nwa - 1g chhi	高 高 高 高 高 高 高 高 高 高 高 高 高 高	7 j.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	火	- 単 - 昨		表
力心理	<b>H</b>	到維制(異型	塔加)無難困	到少山鄉
	Mag T	the although A	THE BROWN	
·	<b>M</b> 33	o teles a		
Ŗ	iiiga <b>ន</b>	유하하다	88 <del>1/3</del> 0	7 kg 40
¥	14.30	10 10 30	<b>イルを注り</b> イン・イン	STANKS STANKS
10	<b>1</b> 1-3-4	1114229	10046	ង <sub>គ្រង់</sub> ចំប៉
		(사) 12k@46	ន្តដូច្នាំក្នុង	10 kg ob
`F <sup>2</sup> F-12		1 🚌 ៦៦	10000	114417
	phi ab	८॥श्रुं 4 भ	TTHULL -	L-d-Triffra
	<u>p</u>	8#457	1-1-12h	ing or
	##U¥	<b>ភ</b> ាស្តី ១៦	16-12	Z##34
	र्ध र रहेत	6 kg 22	214 2ti	3 <sub>20</sub> 34
	pg-b-a	d)457	មគ្រឹងម	4441
	1 ti	YENGET	414111	ប <sub>្រំក្នុ</sub> នទ
	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	91403	υ <sub>βή</sub> 27	<b>इ.</b> स्टुब
b)	<b>5</b>	101-002	មគ្គម៉ូដូង	Yndiku
	4	104450	វេត្តបុរម	5 mg 1 4
(E)10i		1116.22	ĕ p <del>a</del> tu¥	¥190¥
(S)II)		Cupes	at6.12	LUMBET D
		-	在展別人得開	•
的只在	<b>国第</b> 人不	THE .	Arramot Lab. (114). And	o a (b)
深渊		<b>沙胸沙州</b> (北京CB		到深圳
上华加	森(15) 一	KACH BARNE	Fac weres	्रो <sub>नि</sub> -अ क्ष्मेंड∪ ं
<b>ጕ</b> ቶ ፲	接05	4 2 成 50		[_4-10  <b>4</b> 00
14.5	iβan ⊒	471150	<b>L49 1</b> 44	14 2 M 00

	截	**	H.
李日 经邮(		)	ł
Wifel		1-1-14	
<b>数加坡、海水型、沙山</b>	11年 11七 - <b>25-1</b> 8	<b>神</b>	<b>建水料</b> <b>数</b>
乃·印尼·非种类	444	election by	
<b>南越、台灣、灰墨街</b>	· i	14. M	
立加拉、印度。30 m。 與此、這上、這與	(11)到460。	P1 4	
<b>《湖西湖》、湖西海。</b>	र - व्यक्तिक	तम् - ह्य	13.3
<b>地名 "                                   </b>	1萬~日4	- 1	<b>加州人</b> 市
of the particular of	<b>逐一块红</b> 节5	HE ALL	3) <b>m</b>
11、非國、即即第一 夏、韓國、英北國中	(地利·海	<b>通行</b>	<b>决</b>
巴非坦、新藏內里。	阿眼睛到	**	-4 <b>1</b> 4-
、 以色列、 塞天河、 			- <b>1</b>
<b>发展文、                                    </b>	- أ يَوْمِنْ مَا إِنْ مَا يُعْمِّرُوا	生比较	太、
解析一人手展		100	
多日华级			
新档期 · 自起证 - 基本		tel tel	

TSING YI ISLAND 美洲

CATHAY

¥*		1647	
	. (	祖日表教(職)	BENL)
14.75	AND DESIGNATION OF THE PARTY OF	<b>卜、育</b> 展盟	上午十一
	<b>型米型</b>	- 四級別 - 毛里水	洲。即旧。篇
44		夏越火、華華賞	
Ħ¥	. La 🎁 🕒	が開催して連盟	1-4
1		先两一斯四國一法	
¥¥		應利 - 湖上 - 河山	
F		身口,由在。她留	湖 - 政報班 -
ધ	灰灰	a Cris mart . 12 "And to the	1-4-121
ЖĶ	1	· AM · Links ·	
W	4	<b>第一型山頂、両山 幽・観楽・楽解</b> 、	
		(一段所有37~42kg)	
<b>7</b>	1	本語・管理・発展	
ill.			1 Traces
ili y	- jang - j		
•	人。	MARK - DATE - S	
٠.			1 1
	Į į	44 小湖	
	The same		<b>明灯 · 聚狀</b>
•	l	·	-
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

7月29 怕 和

7月神 晋 幽

異月2 献 荷

告豐收

深瀬 行海 通風 ાન હેલ ( mar ) 【來 北 **医阴**瓣

HOLLYBANK

Maky Stak

HALKWANG

FICINIORATE

MONTANA

CHEUNIS CHAU

MARTHA DAKKE

果力钢站 ORIENTAL LEADER 直接

14 SE

ix or

WAR

4. 40

被利福英利PERNANDORVERRETT 日本

上打要調應STRAAT MACMSLAIABN 西北

- GLORIOUS COUNTRY · 曼容

PACIFIC ASIA NO. 1 1919

美名

**海参**翼

7月17 百倍利

平月47 編 家

平月17 解興行

平月17 濂 瞬

7月4 太 家

7月18 魔 率

7月18 九 來

**平月18 麻** 称

7月16 泉 鄙

**学月18** 梅 和

**学月4 微 行** 

7月48 帯 瞬

SUNNY PIONEEK

CHRUNG CHAD

AKYA AKUTAK

HAMBUKG MARU

TUKANDOT

EMAWA IAH

PING CHAU

MIGH MOTHU

EL LICENDO

KOTA AGUNG

HUMANITY

时期的需要利TAMURAEVEKETT

政机械

波斯海

创制

其為

古人海神市

AL ME

**ソ月30 協 和** 

7月20 太 永

平月24 海 運

平月24 東平

7月44 元 來

平月曜 大 記

7月44 號 遊

不 解 经机工

平月縣 太 平 十

的製放里與實份了月24 實 庫

的學級里伊斯坦區 7月26 例 4

前級教園園香醬 立耳拉 灣 黨

和小九峰

De mi

季陶建

美生

VF (7)

Wir ii.

更異選